浙江省科学技术奖公示信息表（单位提名）

提名奖项：技术发明奖

|  |  |
| --- | --- |
| 成果名称 | 城镇污水零直排治理关键技术研究及示范 |
| 提名等级 | 一等奖 |
| 提名书  相关内容 | 1、介孔状石墨型氮化碳/氮掺杂石墨烯溶胶纳米复合材料及其制备方法（ZL201210526266.0）  2、地下管网泄漏探测方法（ZL201410038082.9）  3、地下水监测井中垂直流量测定装置及其流速仪和探测方法（ZL201310269823.X）  4、河道截污收水井（ZL201110298580.3）  5、超微气泡产生装置及水净化系统和方法  （ZL201410257215.1）  6、一种具有底部消力池的鱼道进口补水消能工  （ZL201921528111.4）  7、一种原位修复污染底泥的生态毯（ZL201621444140.9）  8、一种城市给水管网无线监测系统（ZL 201510222357.9）  9、大禹排水管网设计运行优化软件（2017SR283740）  10、智慧城建网络综合管理平台软件（2018SR305152） |
| 主要完成人 | 刘 敏，排名1，正高，浙江维朴环境科技有限公司  张显忠，排名2，副高，上海市城市建设设计研究总院（集团）有限公司  王荣合，排名3，正高，浙江维朴环境科技有限公司  冯雷雨，排名4，副高，同济大学  刘国庆，排名5，中级，浙江维朴环境科技有限公司  周冬卉，排名6，中级，浙江维朴环境科技有限公司 |
| 主要完成单位 | 浙江维朴环境科技有限公司  上海市城市建设设计研究总院（集团）有限公司  同济大学 |
| 提名单位 | 中共浙江省委人才工作领导小组办公室 |
| 提名意见 | 该项目针相应国家“水十条”和“黑臭水体治理”的要求，对城镇水环境污染开展“管网+河网”的污水零直排治理关键技术研究及示范，研发了污泥利用等新材料技术，首创了无动力限流式智慧截流井、智能调蓄池、超微气泡产生装置及水净化系统、原位修复污染底泥的生态毯等污水零直排新方法和新设施，建立了信息监测、管网模型、云平台三位一体的长效运维管控机制，解决了城市水体污染易复发、难根治的顽疾。经查新和权威专家组鉴定，项目成果总体达到国内领先水平。成果广泛应用于城镇污水排放治理和水质长效运维管控，在浙江嘉兴、上海、江苏南京、广东等地建设了近百项示范工程，节省投资上百亿元以上，环境和社会效益显著，相关技术引领了我国城镇污水治理工作。  经审核，其材料真实有效，相关栏目符合填写要求，提名该成果为浙江省技术发明奖一等奖。 |